(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

S 4

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 23 décembre 2004 (23.12.2004)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/111090 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷:
 C07K 19/00

 - PCT/FR2004/001435
- (22) Date de dépôt international: 9 juin 2004 (09.06.2004)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 03/06944 10 juin 2003 (10.06.2003) FF
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US):
 BIONEXIS [FR/FR]; IFSI, 1, allée de la Terrasse, Bât.
 05, F-91198 Gif sur Yvette (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): RUSSO-MARIE, Françoise [FR/FR]; 105, rue des Bruyères, F-92310 Sèvres (FR). SAMSON, Alain [FR/FR]; 2, avenue de la Villeneuve, F-91940 Gometz Le Chatel (FR).
- (74) Mandataires: GALLOIS, Valérie etc.; Becker & Associés, 35, rue des Mathurins, F-75008 Paris (FR).

- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

 relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

 sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: MOLECULES FOR TARGETING AND RELEASING THERAPEUTIC COMPOUNDS, AND THE USE THEREOF
- (54) Titre: MOLECULES DE CIBLAGE ET DE LIBERATION DE COMPOSES THERAPEUTIQUES ET LEUR UTILISATION
- (57) Abstract: The invention relates to chimera molecules for targeting and releasing therapeutic compounds in mammals, especially humans. The inventive molecules have essentially three functional segments or domains: a targeting segment that can preferentially bind to the surface of the targeted cells, a therapeutic segment comprising the biologically active compound, and a segment which binds the targeting segment and the therapeutic segment and can be cleaved onto the target site. The invention also relates to the preparation of said molecules, to synthesis intermediates or domains thereof, to pharmaceutical compositions containing the same, and to the use thereof, especially in the pharmaceutical field. The inventive molecules and compositions are especially adapted to the targeting of pathological cells in an apoptotic phase, and to the treatment of pathologies or associated tissues, especially cancers and inflammation.
- (57) Abrégé: La présente invention se rapporte à des molécules chimères permettant le ciblage et la libération de composés thérapeutiques chez des mammifères, notamment des humains. Les molécules de l'invention comprennent principalement trois segments
 ou domaines fonctionnels: un segment de ciblage, capable de se lier préférentiellement à la surface des cellules ciblées, un segment
 thérapeutique, comprenant le composé biologiquement actif, et un segment de liaison entre le segment de ciblage et le segment thérapeutique, le segment de liaison étant clivable sur le site cible. L'invention concerne également la préparation de ces molécules,
 des intermédiaires de synthèse ou domaines de celles-ci, des compositions pharmaceutiques les contenant, et leurs utilisation, en
 particulier dans le domaine pharmaceutique. Les molécules et compositions de l'invention sont tout particulièrement adaptées au
 ciblage de cellules pathologiques engagées dans une voie apoptotique, et au traitement de pathologies ou tissus associés, notamment
 les cancers et l'inflammation.

